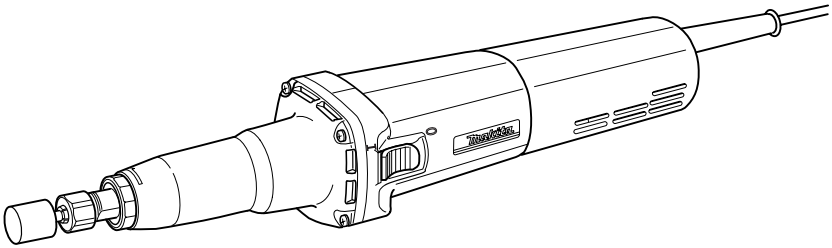
# Rectificador

## MODELO GD0800C
## MODELO GD0810C



**ESPECIFICACIONES** **120 V~ 6,6 A 50/60 Hz**

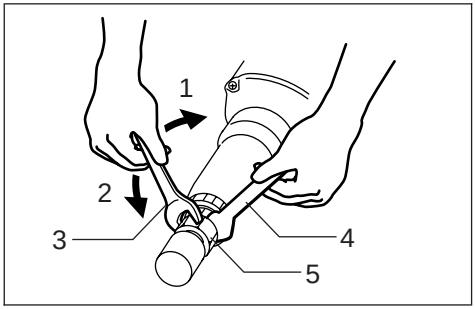
| **Modelo** | **GD0800C** | **GD0810C** |
|---|---|---|
| Tamaño de la pinza | ø8 mm (5/16″) max. | ø8 mm (5/16″) max. |
| Diámetro máximo de la muela | ø25 mm (1″) | ø50 mm (2″) |
| Velocidad en vació (RPM) | 7.000 – 28.000 | 1.800 – 7.000 |
| Longitud total | 371 mm (14″–5/8″) | 371 mm (14–5/8″) |
| Peso neto | 1,6 kg (3.5 lbs) | 1,7 kg (3.7 lbs) |

- Debido a un programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Nota: Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.

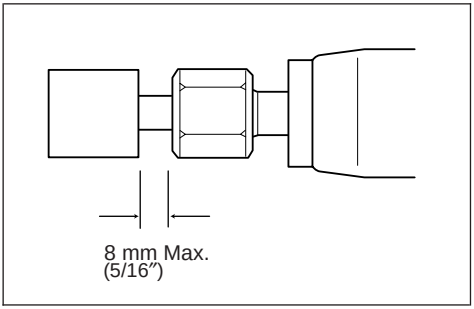
**Alimentación**

La herramienta ha de conectarse solamente a una fuente de alimentación de la misma tensión que la indicada en la placa de características, y sólo puede funcionar con corriente alterna monofásica. El sistema de doble aislamiento de la herramienta cumple con la norma europea y puede, por lo tanto, usarse también en enchufes hembra sin conductor de tierra.

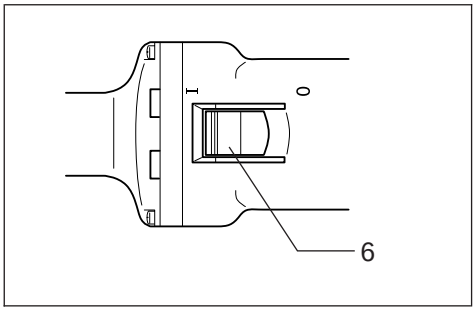
Lea el manual de instrucciones antes de usar la herramienta.



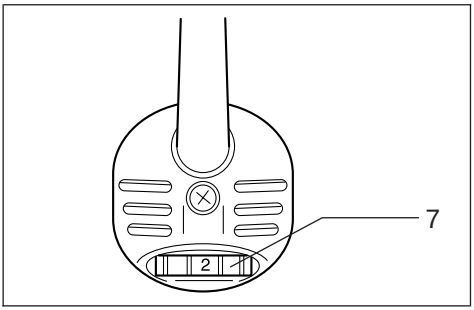

**1**



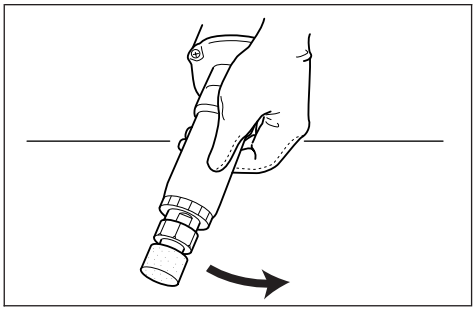

**2**




**3**




**4**



**5**

**Símbolos**
A continuación se muestran los símbolos utilizados con esta herramienta. Asegúrese de que entiende su significado antes de usarla.

□ DOBLE AISLAMIENTO

□ Póngase protectores de ojos y oídos.

**Explicación de los dibujos**

1 Apretar
2 Aflojar
3 Llave 19
4 Llave 13
5 Tuerca de pinza
6 Palanca del interruptor
7 Anillo de ajuste de velocidad

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**¡Atención! Cuando utilice herramientas eléctricas, observe las siguientes medidas fundamentales de seguridad, a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, de lesiones y de incendio. Lea y observe todas estas instrucciones antes de utilizar la herramienta.**

1. **Mantenga el orden en su área de trabajo.**
   El desorden en el área de trabajo aumenta el riesgo de accidente.
2. **Tenga en cuenta el entorno del área de trabajo.**
   No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia. No utilice herramientas eléctricas en un entorno húmedo o mojado. Procure que el área de trabajo esté bien iluminada. No utilice herramientas eléctricas en la proximidad de liquidos o gases inflamables.
3. **Protéjase contra las descargas eléctricas.**
   Evite el contacto del cuerpo con las superficies conectadas a tierra, (p. ej. tuberias, radiadores, cocinas eléctricas, refrigeradores).
4. **¡Mantenga los niños alejados!**
   No permita que otras personas toquen la herramienta o el cable. Manténgalas alejadas de su área de trabajo.
5. **Guarde sus herramientas en un lugar seguro.**
   Las herramientas no utilizadas deberian estar guardadas en lugar seco, cerrado y fuera del alcance de los niños.
6. **No sobrecargue la máquina.**
   Trabajará mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
7. **Utilice la herramienta adecuada.**
   No utilice herramientas o dispositivos acoplables de potencia demasiado débil para ejecutar trabajos pesados. No utilice herramientas para trabajos para los que no han sido concebidas, p. ej. no utilice una sierra circular manual para cortar o podar un árbol.
8. **Vista ropa de trabajo apropiada.**
   No lleve vestidos anchos ni joyas. Podrian ser atrapados por piezas en movimiento. En trabajos al exterior, se recomienda llevar guantes de goma y calzado de suela antideslizante. Si su cabello es largo, téngalo recogido.
9. **Utilice gafas de seguridad y protección para los oídos.**
   Utilice también una mascarilla si el trabajo ejecutado produce polvo.
10. **Conecte el equipo extractor de polvo.**
    Si se han suministrado dispositivos para la conexión de equipo extractor y colector de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.
11. **Cuide el cable de alimentación.**
    No lleve la máquina por el cable ni tire de él para desconectarla de la base de enchufe. Preserve el cable del calor, del aceite y de las aristas vivas.
12. **Asegure bien la pieza de trabajo.**
    Emplee un dispositivo de fijación o una mordaza para mantener firme la pieza de trabajo. Ello es más seguro que usando su mano y le permite tener ambas manos libres para manejar la herramienta.
13. **No alarque demasiado su radio de acción.**
    Evite adoptar una posición que fatique su cuerpo. Mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.
14. **Mantenga sus herramientas cuidadosamente.**
    Mantenga sus herramientas afiladas y limpias a fin de trabajar mejor y más seguro. Observe las prescripciones de mantenimiento y las indicaciones de cambio del utillaje. Verifique regularmente el estado de la clavija y del cable de alimentación, y en caso de estar dañados, hágalos cambiar por una estación de servicio autorizada. Verifique el cable de extensión periódicamente y cámbielo si está dañado. Mantenga las empuñaduras secas y exentas de aceite y de grasa.
15. **Desenchufe la clavija de la base de enchufle.**
    En caso de no utilización, antes de proceder al mantenimiento y cuando cambie accesorios tales como hojas de sierra, brocas y cuchillas.
16. **Retire las llaves de maniobra.**
    Antes de poner la herramienta en marcha, asegúrese de que las llaves y útiles de reglaje hayan sido retirados.
17. **Evite un arranque involuntario.**
    No lleve la máquina teniendo el dedo sobre el interruptor en tanto que esté enchufada. Asegúrese de que el interruptor esté en posición de paro antes de enchufar la máquina a la red.
18. **Cable de prolongación para el exterior.**
    En el exterior, utilice solamente cables de prolongación homologados y marcados en consecuencia para ello.
19. **Esté siempre alerta.**
    Observe su trabajo. Use el sentido común. No trabaje con la herramienta cuando esté cansado.

20. **Controle si su herramienta esta dañada.**
Antes de usar nuevamente la herramienta, verifique cuidadosamente los dispositivos de seguridad o las piezas ligeramente dañadas. Verifique si el funcionamiento de las piezas en movimiento es correcto, si no se gripan, o si otras piezas son dañadas. Todos los componentes deben estar montados correctamente y reunir las condiciones para garantizar el funcionamiento impecable del aparato. Todo dispositivo de seguridad y toda pieza dañada, deben ser reparadas o sustituidas de forma apropiada por un taller del servicio postventa, a menos que no de indique otra cosa en el manual de instrucciones. Todo interruptor de mando defectuoso de be ser reemplazado por un taller del servicio postventa. No utilice ninguna máquina cuyo interruptor no pueda abrir y cerrar el circuito correctamente.
21. **¡Atención!**
El uso de accesorios y acoplamientos distintos de los mencionados en el manual de instrucciones o recomendados en el catálogo del fabricante de la máquina, puede significarle un riesgo de lesiones personales. Para amoladoras: Conserve la protección del disco en su lugar. Use siempre gafas de protección. Use sólo discos con ‘‘Velocidad de seguridad’’ por lo menos tan alta como las ‘‘RPM en vacio’’ marcadas sobre la placa de caracteristicas. Use protectores para los oídos cuando trabaje durante un tiempo prolongado. Para martillos: use protectores para los oídos cuando trabaje durante un tiempo prolongado.
22. **Haga reparar su herramienta por un especialista.**
Esta herramienta eléctrica está de acuerdo con las reglas de seguridad en vigor. Toda reparación debe ser hecha por un especialista y unicamente con piezas de origen, si no, puede acarrear graves riesgos para la seguridad del usuario.

## NORMAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA LA HERRAMIENTA

1. **Protéjase siempre los ojos y los oídos. Cuando sea necesario deberán utilizarse otros equipos de protección personal como, por ejemplo, máscaras contra el polvo, guantes, cascos de seguridad y delantales. En caso de tener dudas, póngase siempre el equipo de protección.**
2. **Utilice siempre muelas de tamaño correcto y muelas que tengan una velocidad de operación máxima de por lo menos tan alta como la más alta indicada en ‘‘Velocidad en vacío’’, en la placa de características de la herramienta.**
3. **Antes de efectuar la tarea, inspeccione cuidadosamente la muela para ver si tiene grietas o está dañada. Reemplace la muela inmediatamente si está agrietada o dañada.**
4. **Observe las instrucciones del fabricante para montar y utilizar correctamente las muelas. Maneje y guarde con cuidado las muelas.**
5. **Antes de utilizar la herramienta en una pieza de trabajo definitiva, haga una prueba con la herramienta a la velocidad en vacío más alta durante 30 segundos por lo menos en una posición segura. Párela inmediatamente si nota alguna vibración o bamboleo que pueda indicar una incorrecta instalación o un mal equilibrio de la muela. Inspeccione la herramienta para determinar la causa.**
6. **Compruebe que la pieza de trabajo esté debidamente sujetada.**
7. **Cuando realice tareas en las que la herramienta de corte pueda tocar cables con corriente, sostenga la herramienta por las superficies aisladas. El contacto con un cable con corriente hará que la corriente circule por las partes metálicas expuestas y podrá electrocutar al operario.**
8. **Asegúrese de que muela no esté tocando la pieza de trabajo antes de activar el interruptor.**
9. **Tenga cuidado con las chispas que saltan. Sostenga la herramienta de modo que las chispas no salten hacia usted ni hacia otras personas o materiales inflamables.**
10. **Tenga en cuenta que la muela continúa girando después de apagar la herramienta.**
11. **Sujete firmemente la herramienta.**
12. **Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias.**
13. **No deje la herramienta encendida. Póngala en marcha solamente cuando la tenga en las manos.**
14. **No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de realizar una tarea; podría estar muy caliente y producirle quemaduras en la piel.**
15. **Asegúrese siempre de que el piso bajo sus pies sea firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando utilice la herramienta en lugares elevados.**
16. **No utilice la herramienta con ningún material que contenga asbestos.**
17. **No utilice agua ni lubricante de pulir.**
18. **No utilice esta herramienta como herramienta de corte.**
19. **Asegúrese de que las aberturas de ventilación estén despejadas cuando trabaje en condiciones polvorientas. Si fuera necesario tener que eliminar el polvo, desconecte primero la herramienta de la fuente de alimentación (utilice objetos que no sean metálicos) y evite estropear las partes internas.**

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

## INSTRUCCIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO

### Instalación o desmontaje de la muela (Fig. 1 y 2)

Importante:
- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de instalar o desmontar la muela.

Afloje la tuerca de pinza e inserte la muela en la tuerca de pinza. Utilice la llave pequeña para sujetar el mandril y la grande para apretar firmemente la tuerca de pinza.
La muela no deberá ser montada a más de 8 mm de la tuerca de pinza. Si excede esta distancia podrá producirse vibración y romperse el eje.
Para desmontar la muela, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

PRECAUCIÓN:
Utilice la pinza cónica de tamaño correcto para la muela que vaya a emplear.

### Accionamiento del interruptor (Fig. 3)

PRECAUCIÓN:
Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre para ver si el interruptor se acciona correctamente y regresa a la posición "OFF" cuando presiona el lado de la palanca del interruptor.

Para encender la herramienta, deslice la palanca del interruptor hacia la posición "I". Para realizar una operación continua, presione la parte delantera de la palanca del interruptor para bloquearla. Para parar la herramienta, presione la parte posterior de la palanca del interruptor, y luego deslícela hacia la posición "O".

### Anillo de ajuste de velocidad (Fig. 4)

La velocidad de la herramienta puede ajustarse infinitamente girando el anillo de ajuste de velocidad, el cual está marcado 1 a 5.
El aumento de velocidad se consigue girando el anillo en la dirección del número 5; mientras que la reducción de velocidad se consigue girándolo en la dirección del número 1.
Consulte la tabla de abajo para ver la relación existente entre las posiciones de los números del anillo de ajuste y la velocidad aproximada de la herramienta.

| | GD0800C | GD0810C |
|---|---|---|
| Número | $min^{-1}$ (RPM) | $min^{-1}$ (RPM) |
| 1 – 2 | 7.000 – 10.000 | 1.800 – 2.400 |
| 2 – 3 | 10.000 – 17.000 | 2.400 – 4.100 |
| 3 – 4 | 17.000 – 24.000 | 4.100 – 5.800 |
| 4 – 5 | 24.000 – 28.000 | 5.800 – 7.000 |

PRECAUCIÓN:
- Si la herramienta es utilizada continuamente a bajas velocidades durante largo tiempo, el motor sufrirá sobrecarga y se calentará.
- El anillo de ajuste de velocidad puede girarse sólo hasta el número 5 y retroceder hasta el 1. No lo fuerce más allá del 5 o del 1, ya que de lo contrario podrá estropear la función de ajuste de velocidad.

### Operación (Fig. 5)

Encienda la herramienta sin que la muela esté haciendo contacto alguno con la pieza de trabajo y espere hasta que la muela alcance la velocidad completa. Luego aplique suavemente la muela a la pieza de trabajo. Para lograr un buen acabado, mueva la herramienta lentamente en dirección hacia la izquierda.

PRECAUCIÓN:
Aplique poca presión a la herramienta. Una presión excesiva en la herramienta dará lugar a un acabado deficiente y a una sobrecarga al motor.

## MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN:
Asegúrese siempre de que la herramienta esté desconectada y desenchufada antes de realizar ninguna reparación en ella.

Para mantener la seguridad y fiabilidad del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes deberán ser realizados por un Centro de Servicio Autorizado de Makita.

Makita Corporation
Anjo, Aichi,Japan
Made in China
884314A192